

00 JDBC. Задание

Реализовать консольного клиента для доступа к БД по стандарту JDBC

При запуске приложения выполняется подключение к заданной БД, выходит приглашение с текстом "Подключение установлено, введите SQL выражение" (естественно, в случае успешного подключения)

После ввода sql выражения и нажатия enter sql текст отправляется на исполнение в БД.

При успешном выполнении выводится сообщение об этом, при неуспехе выводится ошибка. После этого выходит приглашение для нового ввода.

Ввод ключевой команды **QUIT** должен привести к завершению консольного приложения.

После успешного выполнения команды **SELECT** необходимо уметь выводить результирующий набор данных (ResultSet) - на ваш вкус: построчно, псевдонрафика или др. Если в результате получено больше 10 записей, нужно вывести в консоль только 10 и текст "В БД есть еще записи"

(Подумайте как оптимизировать работу с БД, чтобы не тащить все записи, при этом нужно получать информацию об общем количестве записей)

Настройки к БД (jdbc строка, логин, пароль) должны храниться в файле **config.properties** (Подсказка: обратите внимание на класс **Properties** в javaSE)

Выбираете понравившуюся БД, но проверять буду на H2 (на результат повлиять не должно)

DoD (Definition of "Done" - Критерии приемки)

1. Никаких ORM, JdbcTemplate и других библиотек, кроме драйверов jdbc под выбранную БД. Тренируем чистый jdbc.
2. Проект должен собираться мавеном
3. Выходной артефакт - jar-ник
4. config.properties должен быть включен в jar файл как ресурс
5. Программа должна запускаться и уметь успешно выполнять SQL
6. В случае ошибки на БД, текст ошибки должен помогать понять, что не так. (без фраз "Случилась какая-то ошибка. Зайдите в другой раз")